

**1. INFORMAZIONI PERSONALI****MARIO VISMARA**

Nazionalità: Italiana

Indirizzo:

data di nascita:

skype:

Telefono

E-mail / PEC

C.F. / P.IVA

02542250135

Qualifica

Ingegnere Elettrico - Libero Professionista (data di laurea 26/07/1996)

Albo

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecco, iscritto dal 21/02/2000 al n° 588 nei settori ingegneria civile e ambientale, ingegneria industriale, ingegneria dell'informazione, sezione A.

Abilitazioni

- Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere presso il Politecnico di Milano dal novembre 1996.
- Professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06 al n. LC00588I00179 (da maggio 2010)
- DIGIFEMA (Direzione Generale per le Investigazioni Ferroviarie e Marittime del MIMS): Iscritto nell'Elenco degli Esperti di cui all'art. 20, comma 7, del decreto legislativo 14 maggio 2019, n. 50 ed all'art. 4 comma 4 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 165. (Decreto MIMS prot. 1578 del 06/07/2022).
- Iscritto nell'elenco dei soggetti accreditati alla Certificazione Energetica degli edifici in Regione Lombardia, ai sensi del DGR 31/10/2007, n. VIII/5773

Polizza RC
Professionale
(DPR 07/08/12
n.137 art.5)

Fino al 13/08/2021: n. A113C34782 stipulata con Assigeco-Lloyd's (convenzione Inarcassa). Massimale: 1.0000.000,00 €.

Dal 14/08/2021: n. ICIP002319 stipulata con AON (convenzione CNI). Massimale: 1.0000.000,00 €.

2. ESPERIENZA LAVORATIVA**da – a
Attività****2000 – DATA ODIERNA****Settore****2.1 Libero Professionista**Descrizione
generale
delle
principali
attività
eseguite**AMBITO TRASPORTISTICO - FERROVIARIO – IMPIANTISTICO – PREVENZIONE INCENDI**

- Consulenza specialistica nel settore di sistemi di trasporto elettrificati interrati e di superficie, con competenze specifiche sugli aspetti impiantistici, di sistema e di sicurezza ("safety").
- Progettazione di impianti elettroferroviari legati a sistemi di trasporto pubblico su ferro (trasporti urbani)
- Progettazione di impianti elettrici e meccanici per edifici civili, industriali, terziario.
- Controllo e supervisione della progettazione, installazione, collaudo, messa in servizio di sistemi e sottosistemi inseriti in ambito trasportistico, civile, industriale.
- Collaborazione alla Direzione Lavori.
- Redazione di documenti d'offerta.
- Redazione di piani di manutenzione.
- Progetti e pratiche di prevenzione incendi per attività varie soggette a normativa specifica.
- Calcoli, valutazioni, diagnosi energetiche, Certificazioni energetiche per edifici vari.

LE ESPERIENZE LAVORATIVE SONO ELENcate NEL SEGUITO. ACCANTO AD OGNUNA E' INDICATO L'AMBITO DI INTERVENTO:T = TRASPORTI CI = CIVILE-INDUSTRIALE-TERZIARIO.

2.1.1 PERIODO 2013-IN CORSO

Ambito		NET ENGINEERING SRL
Attività	T	(2022 - in corso) Supporto alla progettazione nell'ambito del PFTE copertura Stazione Cadorna - Milano, con particolare riferimento agli aspetti relativi all'alimentazione elettrica ed alla linea aerea di contatto
Ambito		NET ENGINEERING SRL
Attività	T	(2022 - in corso) Supporto alla progettazione nell'ambito del PFTE – MILANO: Prolungamento della linea tranviaria n. 24 - Tratta Selvanesco-IEO., con particolare riferimento agli aspetti relativi all'alimentazione elettrica ed alla linea aerea di contatto
Ambito		ATM – AZIENDA TRASPORTI MILANESI SPA
Attività	T	(2022 - in corso) Attività di project support ed alta sorveglianza di progetti ATM negli ambiti ingegneria e manutenzione. Supporto alla progettazione di sistemi elettrici tenendo cura delle interfacce correlate con opere civili, meccaniche e telecomando dei relativi progetti.
Ambito		APAVE CERTIFICATION ITALIA SRL
Attività	T	(2022 - in corso) Collaborazione esterna avente ad oggetto "Convenzione ispettore di ispezione di tipo "A", per la verifica di progetti, con focus specifico sulle seguenti categorie d'opera: V.02, V.03, IB.09, IA.01, IA-02, IA.03, IA.04, T.02, IB.11
		Attività eseguite / in corso di esecuzione:
		- Verifica del progetto esecutivo della line aerea di contatto – trazione elettrica del progetto "Realizzazione della nuova officina per la manutenzione del materiale rotabile in Loc. Spini di Gardolo (TN)"
		- Verifica del progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali del progetto: "Realizzazione dell'interfaccia porto citta' - ambito 1 "Porta di Levante - intersezione tra viale da Verrazzano, via Zaccagna e via delle Pinete" - ambito 2 "sistema degli assi stradali specializzati e sistema degli accessi protetti"
Ambito		Corte d'Appello di Brescia
Attività	C	(2022 - in corso) Valutazione tecnica utile ai fini del Quadro Esigenziale per il progetto di ampliamento del Palazzo di Giustizia di Brescia
Ambito		METROPOLITANA DI BRESCIA – RINNOVO DEI CERTIFICATI DI PREVENZIONE INCENDI
Attività	T	(2022 - in corso) Collaborazione alle attività propedeutiche al rinnovo del certificato di prevenzione incendi (CPI) afferenti la metropolitana di Brescia: gruppi elettrogeni delle stazioni (attività 49), deposito (attività 12, 13, 49, 52, 65), linea metropolitana (attività 78)
Ambito		ROMA SERVIZI PER LA MOBILITÀ S.R.L. (NET ENGINEERING SRL)
Attività	T	(2022 - in corso) Progettazione a livello di PFTE del sistema di alimentazione elettrica e della linea aerea dei due lotti tranviari Lotto 1 – M2-21 "Linea tranviaria Via Barletta-Viale Angelico-Piazzale Clodio" - "Linea tranviaria Viale Angelico-Ponte della Musica-Auditorium-Parco della Musica" e Lotto 2 – M2-26 "Linea tranviaria Stazione Tiburtina-Ponte Mammolo".
Ambito		PROVINCIA DI LECCO, SETTORE VIABILITÀ ED INFRASTRUTTURE
Attività	T	(2022 - in corso) Progetto di fattibilità tecnico-economica, definitivo, esecutivo e Direzione Lavori del progetto: "Primi interventi di adeguamento gallerie esistenti: servizi tecnici di progettazione e direzione dei lavori relativi a "SP 583 Galleria Melgone, realizzazione parte rete antincendio e idrica".
Ambito		Comune di Pieve Emanuele (MI)
Attività	C	(2022 – in corso) Collaudo tecnico amministrativo, tecnico contabile e tecnico funzionale dei lavori di ammodernamento tecnologico , messa a norma ed efficientamento della pubblica illuminazione comunale con incarico di redazione DAIE.
Ambito		Corte d'Appello di Brescia
Attività	C	(2022) Rinnovo del Certificato Prevenzione Incendi relativamente al Palazzo di Giustizia di Brescia, sito in via Lattanzio Gambara, n. 40 – Brescia.
Ambito		CERTIFER ITALIA SRL
Attività	T	(2021 - in corso) Accordo quadro per l'esecuzione di attività di valutazione (Assessment) in ambito ferroviario Valutazione (Assessment) su impianti e sistemi elettrici ed elettronici, con produzione di documentazione (ad esempio: "Rapporti di Valutazione" o documenti equivalenti).
		Attività eseguite / in corso di esecuzione:
		- ISA assessment del sottosistema lift & escalator del progetto Metrolink Dublin

		<ul style="list-style-type: none"> - ISA assessment del sottosistema lift & escalator & BMS del progetto FAST Metro Riyadh - Metropolitana di Torino, linea 2, Verifica del progetto definitivo dell'alimentazione elettrica
Ambito		ICS Molteno (LC)
Attività	C	(2022 - in corso) Collaudatore dell'intervento denominato: "Programma Operativo Nazionale (PON) Cablaggio
	I	strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici, Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless." Da realizzarsi c/o la scuola primaria e secondaria di 1° grado del comune di Molteno
Ambito		Società/Studi di Ingegneria
Attività	C	(2022) Collaborazione alle attività di:
	I	Verifica del progetto esecutivo di riqualificazione di intersezione stradale con rotonda in comune di Castelli Calepio (BG)
Ambito		Fondazione Mons. Ermanno Gerosa - Comune di Molteno
	C	– (2007 – in corso) Scuola dell'Infanzia Molteno (LC) Membro del Consiglio di Amministrazione di Scuola
	I	dell'Infanzia di Molteno (LC) con delega alla gestione tecnica degli impianti, responsabile della manutenzione dell'immobile e degli impianti, sicurezza interna dell'edificio e degli occupanti.
		– Incarico di Dirigente della Sicurezza – dal 2019: Presidente del CdA, assumendo il ruolo di "Datore di Lavoro"
		Attività svolta come volontario.
Ambito		AMAT Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio S.r.l.
Attività	C	(2021 –2022) Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera e finale inerente all'esecuzione del contratto avente ad
	I	oggetto la fornitura, con posa in opera, di un sistema di gestione degli stalli riservati ai disabili e al carico-scarico merci "Smart Parking" per la città di Milano
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2019 – in corso) Attività di supporto specialistico, in ambito impiantistico e ferroviario, da affiancare all'U.O. Audit Metro di Brescia Infrastrutture S.r.l..
		<ul style="list-style-type: none"> - controllo dell'Esercente per la conduzione e manutenzione della Metropolitana Leggera Automatica di Brescia; - interfacciamento con Enti e società esterne per la supervisione delle attività che potranno essere svolte sulle opere impiantistiche, ferroviarie, di sistema, del materiale rotabile, ecc.; - verifica sistemistica e di dettaglio della documentazione progettuale e delle attività in campo, che saranno svolte sulla Metropolitana per modifiche ed aggiornamenti su apparecchiature, impianti, sistemi, sottosistemi, ecc., con particolare riferimento agli aspetti impiantistici, ferroviari e di integrazione di sistema, al fine di una corretta realizzazione degli interventi e della rispondenza delle forniture alle approvazioni ed autorizzazioni già ricevute; - collaborazione all'organizzazione, coordinamento delle attività di prova e collaudo su componenti impiantistici e ferroviari; - partecipazione, ove necessario e richiesto, alle riunioni con l'Esercente, con gli Enti preposti, con il Comune di Brescia e con gli eventuali appaltatori; - supporto alla verifica degli impianti di tutti i fabbricati (parcheggi in struttura, immobili, ecc.) del Committente, aggiornamento e supporto alla redazione dei loro piani di manutenzione impiantistica ed eventuali proposte per miglioramento, efficientamento ed implementazione degli stessi; - supporto per la redazione di valutazione di fattibilità per specifici progetti conferiti a Brescia Infrastrutture S.r.l. dai committenti esterni, con eventuale ausilio nella stesura di bandi per la successiva progettazione impiantistica; - supporto al Committente per l'inoltro e verifica di avanzamento di pratiche di autorizzazione verso Enti esterni (Vigili del Fuoco, Uffici Ministeriali centrali e periferici, ecc.).
Ambito		NET ENGINEERING SRL
Attività	T	(2021 - 2022) Accordo quadro per lo svolgimento di attività in campo impiantistico.
		Coordinamento tecnico in ambito impiantistico relative ad infrastrutture di trasporto (ferrovie, tram, metropolitane, strade, sistemi BRT,....). Le attività si riferiscono generalmente a: Impianti di trazione elettrica, segnalamento, telecomunicazioni, LFM, antincendio, ventilazione in galleria e di trattamento aria, riscaldamento e condizionamento, supervisione.
Ambito		ATENA spa
Attività	C	(2021 – in corso) Docente delle lezioni teoriche di "Impianti elettrici – Nozioni di base di manutenzione elettrica" in
	I	corso di 120h per la formazione di "Addetti junior a manutenzioni elettriche"
Ambito		Società/Studi di Ingegneria
Attività	C	(2021) Valutazioni in merito alla idoneità dell'impianto di ventilazione di edificio scolastico
	I	

Ambito	Brescia Infrastrutture srl
Attività	C (2021) Presidente della Commissione giudicatrice per il bando di selezione pubblica per curriculum e colloquio motivazionale/attitudinale finalizzata all'assunzione a tempo indeterminato di n.1 risorsa presso l'UO Audit metropolitana di Brescia Infrastrutture
	I
Ambito	Brescia Infrastrutture srl
Attività	C (2021) Presidente della Commissione Giudicatrice di Gara per la procedura finalizzata alla stipula di un "accordo quadro per servizi tecnici di ingegneria e architettura inerenti impianti elettrici e meccanici"
	I
Ambito	Brescia infrastrutture srl
Attività	C (2021 - 2022) Palazzo di Giustizia di Brescia: Progetto del rinnovo del software e dell'hardware del sistema di controllo degli accessi e delle intrusioni del Palazzo di Giustizia di Brescia – Assistenza alla attivazione e messa in servizio
	I
Ambito	Comune di Cassago Brianza (LC)
Attività	C (2020 - 2022) Valutazioni in merito all'impianto esistente di videosorveglianza delle vie del paese.
	I Progetto definitivo-esecutivo e Direzione Lavori del nuovo impianto di videosorveglianza delle vie del Paese
Ambito	CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T (2020) Membro della Commissione Giudicatrice per l'appalto integrato per l'affidamento della progettazione esecutiva e dei lavori per la realizzazione di un impianto di videosorveglianza con trasmissione delle immagini di bordo treno al PCO (ultra-broadband terra-treno) – TVCC
Ambito	TRAM DI MILANO (NET Engineering)
Attività	T (2020) Progetto definitivo della linea aerea di tratta tranviaria in Milano – Dimensionamento dei sostegni
Ambito	Società/Studi di Ingegneria
Attività	T (2020 - 2022) Progetto di fattibilità tecnico-economica e preliminare dell'adeguamento alla normativa, legislazione e standard di prevenzione incendi di n. 2 gallerie stradali (1,6+2,2km), con particolare attenzione agli aspetti di sicurezza, impiantistici, analisi del rischio, emergenza, incendio (attività 80 ai sensi del DPR 151/11). "S.P. 583 - Lavori di efficientamento degli impianti tecnologici delle gallerie Parè e Melgone".
Ambito	Capannone artigianale in Rogeno (LC)
Attività	C (2020 - 2021) Verifica dell'impianto elettrico finalizzata alla redazione della DIRI; progetto delle opere di adeguamento, verifica delle installazioni, prove e verifiche strumentali
	I
Ambito	Nuovo complesso industriale in Dongo (CO)
Attività	C (2020 - in corso) Progetto degli impianti di capannoni industriali nell'ambito del progetto di riqualificazione di area industriale dismessa, progetto dei sottoservizi, pratiche di prevenzione incendi
	I
Ambito	Comune di Cassago Brianza (LC)
Attività	C (2020 - 2021) Progetto definitivo-esecutivo e Direzione Lavori dell'intervento di efficientamento energetico del palazzo municipale mediante installazione di impianto fotovoltaico
	I
Ambito	Comune di Molteno (LC)
Attività	C (2020 - in corso) Nuovo presidio medico ambulatoriale - Aggiornamento del progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali ed assistente al Direttore dei Lavori, con focus specifico sugli impianti
	I
Ambito	Società/Studi di Ingegneria
Attività	C (2020-2021) Collaborazione alle attività di Collaudo tecnico-amministrativo di intervento sulla viabilità per la realizzazione di una rotatoria e pista ciclo-pedonale
	I
Ambito	Società/Studi di Ingegneria
Attività	C (2020-in corso) Progetto impianti per l'adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di capannone industriale: Impianto idrico antincendio (accumulo, pressurizzazione, rete idranti), Impianto di rivelazione ed allarme incendio
	I
Ambito	Società/Studi di Ingegneria
Attività	C (2020) Collaborazione alle attività di Verifica del progetto di ampliamento ed adeguamento sismico di edificio scolastico, con adeguamento edile ed impiantistico dell'esistente agli attuali standard energetici
	I
Ambito	Società/Studi di Ingegneria
Attività	C (2019-2020) Progetto degli impianti elettrici MT e bt
	I
	- Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali di alloggi e ville a schiera, con relative parti comuni, aree esterne, autorimessa, per edificio in Milano
	- Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali delle attività commerciali da realizzarsi all'interno di centro commerciale. Fornitura e linea di alimentazione in MT, cabina MT/bt, power center e quadri bt, distribuzione di dettaglio, illuminazione, FM, alimentazione utenze, ecc...

		- Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali di aule universitarie
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2019 – 2021) Valutazione dello stato di consistenza/conservazione e della manutenzione della Metropolitana Automatica di Brescia, con focus specifico sugli impianti di sistema ed impianti non di sistema.
Ambito		INTERPORTO FERROVIARIO (Studio di Ingegneria)
Attività	T	(2019 - 2022) Consulenza specialistica in merito all'analisi di evento di svio accaduto ad un convoglio di locomotori al fine di chiarirne la dinamica ed individuarne le possibili cause. Focus specifico sugli aspetti di segnalamento e di manovra-istadamento del convoglio.
Ambito		TRAM DI BOLZANO (NET Engineering)
Attività	T	(2019-2020) Progetto di fattibilità tecnico-economica degli impianti di alimentazione della trazione elettrica (sottostazioni elettriche SSE e linea aerea di contatto LAC) di linea e di deposito del tram di Bolzano
Ambito		RFI LINEA BOLOGNA-PIACENZA (NET Engineering)
Attività	T	(2019) Supporto alla redazione di elaborati tecnici nell'ambito della progettazione definitiva di luce e forza motrice relativa al potenziamento tecnologico Bologna-Piacenza, piazzali ACCM Reggio Emilia-Parma
Ambito		RFI LINEA PESCARA-BARI (NET Engineering)
Attività	T	(2018) Supporto per la redazione di elaborati tecnici specialistici per impianti SSE / Cabine TE nell'ambito del progetto definitivo di raddoppio della tratta Termoli-Ripalta lotto 2-3. Progettazione degli impianti ferroviari e dell'edificio di SSE e Cabine TE.
Ambito		FSE FERROVIE DEL SUD-EST (NET Engineering)
Attività	T	(2018 - 2019) Consulenza per supporto a servizi di ingegneria per la verifica di elaborati tecnici specialistici per impianti SSE/cabine TE nell'ambito del progetto esecutivo di elettrificazione della linea Martina Franca – Lecce – Otranto – Gagliano
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2018 - 2019) Pratica SCIA – Segnalazione Certificata di Inizio Attività – ai fini antincendio della variante all'attività 78 "Linea metropolitana" a seguito della realizzazione della copertura delle scale di accesso alle stazioni
Ambito		Comune di Novate Mezzola (SO)
Attività	C I	(2018-in corso) Redazione progetto definitivo generale, progetto esecutivo del 1° lotto e del 2° lotto, direzione dei lavori dell'opera denominata: percorso pedonale lungo la SS36 in comune di Novate Mezzola. 1° lotto completato, 2° lotto in esecuzione
Ambito		Brescia Mobilità
Attività	C I	(2018) Rinnovo dell'attestato di conformità antincendio (Certificato di Prevenzione Incendi) del parcheggio Fossa Bagni della città di Brescia
Ambito		Università di Brescia
Attività	C I	(2018) Studio tecnico-economico per la realizzazione di una mensa negli spazi dell'edificio sito in c.so Mameli, Brescia
Ambito		ANA Lecco
Attività	C I	(2018) Delocalizzazione immediata e temporanea di stalle fienili e depositi danneggiati dagli eventi sismici del 26-30 ottobre 2016 e dichiarati inagibili – Progetto di una stalla e di un fienile in comune di Visso (MC). Collaborazione alla progettazione, alla direzione dei lavori, alla redazione della documentazione di collaudo finale.
Ambito		Studio immobiliare
Attività	C I	(2017) Interventi di adeguamento dell'impianto elettrico di autorimessa condominiale al fine della conformità antincendio
Ambito		Brescia Infrastrutture
Attività	C I	(2017) Rinnovo degli attestati di conformità antincendio (Certificato di Prevenzione Incendi) di vari parcheggi della città di Brescia di proprietà di Brescia Infrastrutture
Ambito		Studio di architettura Molteno (LC)
Attività	C I	(2017-208) Nuova palazzina ad uso residenziale: - Progetto Esecutivo e Direzione Lavori degli impianti elettrici, speciali, riscaldamento, idro-sanitario.
Ambito		Privati – Studi di architettura
Attività	C I	(2017-in corso) Redazione di relazioni energetiche ai sensi della Legge 10/91 – Redazione di Attestati di Prestazione Energetica di appartamenti -
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)

Attività	C	(2017-2019) Spostamento dell'impianto di frantumazione e vagliatura della cava Valdimonte. Studio degli aspetti logistici ed impiantistici.
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2017 – 2018) Rinnovo degli attestati di conformità antincendio (SCIA-CPI) dei gruppi elettrogeni delle stazioni della metropolitana
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2014 - 2018) Incarico di consulenza professionale per servizi tecnici di ingegneria relativi alla metropolitana automatica di Brescia; consulenza e supporto al Committente per: impianto di segnalamento ed automazione (ATC), sistema di controllo degli impianti (SCADA), telecomunicazioni, alimentazione elettrica ca&cc, impianti elettrici e meccanici (di stazione, linea, galleria), armamento, materiale rotabile, impianti di sollevamento, attrezzaggio di deposito, integrazione di sistema. <ul style="list-style-type: none"> - Supporto al RUP per aspetti impiantistici, sistemistici, sicurezza (safety), ferroviari, prevenzione incendi; - interfacciamento con Enti (MIT, Ustif, VVF, ecc...), con società esterne, con l'Esercente della metropolitana automatica di Brescia, per la supervisione delle attività che vengono svolte sulle opere impiantistiche, ferroviarie, di sistema, del materiale rotabile; - controllo delle attività dell'Esercente in merito alla conduzione tecnica, manutenzione ordinaria e straordinaria della metropolitana; interlocuzione con l'Esercente e con il Comune di Brescia per l'esercizio e la manutenzione del sistema di trasporto. Verifiche e controlli delle attività eseguite e dei dati prestazionali e qualitativi del servizio. - Analisi dei dati di manutenzione a seguito di approfondimenti dei contenuti di SAP - verifica sistemistica e di dettaglio della documentazione e delle attività in campo svolte sulla metropolitana. - predisposizione, inoltro e verifica di avanzamento di pratiche di autorizzazione verso Enti esterni (Vigili del Fuoco, uffici Ministeriali centrali e periferici – MIT ed Ustif - , ecc...), per aggiornamenti e migliorie di sicurezza (safety) e non; - organizzare, coordinare, presenziare e verbalizzare attività di prova e collaudo; - Consulenza professionale in merito a progetti della società, quali parcheggi, terminal ferroviario, edifici.
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Metro Brescia srl)
Attività	T	(2016-2017) progetto esecutivo, direzione lavori e collaudo di un impianto di aspirazione e filtrazione polveri da realizzarsi presso il binario H6 dell'officina della metropolitana di Brescia
Ambito		CITTÀ DI MILANO – RETE METROPOLITANA LINEE M1, M2, M3 (AMAT Milano – Agenzia Mobilità Ambiente Territorio)
Attività	T	(2014 - 2015) Analisi dei piani di manutenzione delle differenti componenti impiantistiche della metropolitana di Milano, con priorità agli impianti per la sicurezza e per l'accessibilità alle stazioni. Supporto all'interlocuzione con i tecnici ATM per l'acquisizione della documentazione relativa agli interventi eseguiti di manutenzione ordinaria e correttiva degli impianti della metropolitana.
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Metro Brescia srl)
Attività	T	(2014) Studio preliminare sulla fattibilità della separazione delle vie di corsa, mediante grigliati longitudinali, della metropolitana automatica
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Metro Brescia srl)
Attività	T	(2014) Valutazioni in merito ai moduli di uscita per le stazioni tipologiche "profonde" e "cut&cover" in relazione ai requisiti di legge e normativi
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)
Attività	C	(2014-2017) Nuovo insediamento industriale per la produzione di concii prefabbricati:
	I	<ul style="list-style-type: none"> - Progetto definitivo-esecutivo degli impianti elettrici e meccanici del complesso industriale (cabina MT/bt, distribuzione elettrica, illuminazione, forza motrice, impianto aria compressa, generatore del vapore, riscaldamento, alimentazione macchine, impianto di cogenerazione elettrica-vapore) - studio del ciclo produttivo e dell'organizzazione industriale/produttiva – Approfondimenti in merito ai macchinari necessari alla produzione e loro caratteristiche - studio della logistica interna del nuovo insediamento industriale per la produzione di concii prefabbricati - Progettazione dello scalo ferroviario interno al sito produttivo - Analisi tecnico-economiche in merito all'intervento complessivo - pratica di prevenzione incendi per le attività soggette (ai sensi del DPR 151/11) e per l'intero complesso industriale - documentazione a supporto della richiesta del Permesso di Costruire nell'ambito dello sportello SUAP (progetto, documentazione per Enti coinvolti, ecc...)
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)

Attività	C	(2016-2017) Nuovo insediamento industriale per la produzione di conci prefabbricati:
	I	- studio dell'organizzazione e della logistica per il trasporto su ferro del prodotto finito dal sito produttivo al cantiere del cliente finale; definizione delle modalità di trasporto ferroviario; organizzazione del carico sui carri ferroviari; potenzialità e prestazione delle locomotive necessarie. - Approfondimenti in merito alla normativa del settore del trasporto merci su strada e ferrovia e per la gestione dello scalo interno.
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)
Attività	C	(2015-2017) Opere di urbanizzazione secondaria per l'insediamento industriale per la produzione di conci prefabbricati; collaborazione alla progettazione dei seguenti interventi, con particolare riferimento agli aspetti impiantistici, logistici, prevenzione incendi:
	I	- parcheggio ad uso pubblico: impianto di illuminazione, prese ricarica auto elettriche - nuova rotatoria sulla SP2: impianto di illuminazione - nuovo marciapiede lungo la SS36: adeguamento sottoservizi
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)
Attività	C	(2014-2016) Cava per estrazione di materiale inerte:
	I	- Progetto esecutivo dell'alimentazione in media tensione MT delle utenze: linea aerea MT da valle a monte, cabina MT di valle, cabina MT/bt di monte. - Studio dell'impiantistica necessaria all'abbattimento delle polveri di lavorazione
Ambito		Novate Mineraria – Novate Mezzola (SO)
Attività	C	(2015-2017) Nuovo centro polifunzionale – Palestra per attività sportiva, ambulatori medici.
	I	- Progetto definitivo dell'opera: aspetti architettonici-funzionali, impianti elettrici, impianti meccanici, antincendio e prevenzione incendi, gestione della sicurezza
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Metro Brescia srl)
Attività	T	(2013) Perizia in merito alla individuazione delle cause dell'incendio del 03/04/2013 ad UPS-01 (INS) della stazione Poliambulanza e proposta di soluzioni
Ambito		Brescia Mobilità - Officina elettrica di Castenedolo (BS)
Attività	C	(2015 - 217) Attività di supporto nella gestione delle incombenze inerenti la licenza di officina elettrica legate all'impianto fotovoltaico
	I	
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - COMMISSIONE DI SICUREZZA DELLA METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Mobilità spa – Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2007 - 2014) Membro del "Comitato Relatore", organismo tecnico di supporto alla "Commissione di Sicurezza" relativa alla metropolitana leggera automatica "Metrobus" da realizzarsi nella città di Brescia", nominata con Decreto Dirigenziale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 209-211BS del 5 febbraio 2004 ed a cui sono stati assegnati i seguenti compiti: <ul style="list-style-type: none"> << Effettuare l'istruttoria sui progetti relativi alle parti di impianto "direttamente connesse al sistema", come definite nel Voto n° 230/211 del 05 dicembre 2002 espresso dalla Commissione Interministeriale di cui alla Legge 1042/69, integrata dall'art. 5 della legge 211/92, per i quali questa Amministrazione ha rilasciato una approvazione preliminare, riservandosi di rilasciare approvazioni definitive a seguito degli sviluppi progettuali; l'istruttoria verrà effettuata dalla Commissione per conto dell'Amministrazione anche ai fini dell'acquisizione del parere della citata Commissione Interministeriale; Partecipare, ove ritenuto necessario, a controlli e collaudi in fase di realizzazione dell'opera; Espletare tutte le verifiche e prove funzionali volte ad accertare le condizioni di sicurezza dell'impianto in fase di apertura all'esercizio; in questa fase la Commissione di Sicurezza svolgerà le funzioni di Commissione di Agibilità, come da Circolare D.G. MCTC n. 21/92 dell'11 febbraio 1991. >> (2013 - 2016) Membro della Commissione di Sicurezza, con attività legate in particolare alla segreteria tecnica della Commissione (Decreto Dirigenziale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. n. RD 8 cl.12.8.4(DIV.5)/211BS/1 del 05/02/2013). (2012 - 2013) Membro della "Commissione di Agibilità" istituita con Decreto Dirigenziale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 209-211BS del 5 febbraio 2004.
Ambito		CITTÀ DI BRESCIA - METROPOLITANA AUTOMATICA (Brescia Mobilità spa – Brescia Infrastrutture srl)
Attività	T	(2005 - 2013) Consulenza professionale finalizzata al controllo ed alla supervisione delle opere tecnologiche e di sistema (impianti di alimentazione della trazione elettrica, impianti di segnalamento ed automazione, impianti di telecomunicazione e telecomando/controllo, porte di banchina, veicolo) del progetto di Metro Automatico (Metrobus) della città di Brescia; verifiche e valutazioni di carattere sistemistico e di integrazione tra gli impianti.

- (2005 - 2013) Attività di controllo e supervisione della progettazione, installazione, collaudo e messa in servizio dell'impiantistica non di sistema (impianti elettrici, meccanici e speciali di linea, stazione e deposito: alimentazione e distribuzione elettrica, illuminazione, FM, antintrusione, idrico-sanitari-antincendio, ventilazione) del progetto di Metro Automatico (Metrobus) della città di Brescia.

3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

titolo di studio	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea in Ingegneria Elettrica, indirizzo Energia – Sistemi Elettrici, conseguita nel luglio 1996 c/o Politecnico di Milano. Tesi discussa : << Sistemi di trasporto HVDC (High Voltage Direct Current): Stato dell'arte ed analisi di alcune problematiche di progetto e di funzionamento >> - Diploma di Perito Elettrotecnico conseguito nel 1988 presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "A.Badoni", Lecco
corsi di specializzazioni e ed agg.to professionale	<p>Partecipazione costante a corsi di aggiornamento, seminari, incontri tecnici, esposizioni, aventi ad oggetto i trasporti, la prevenzione incendi, l'impiantistica civile ed industriale, l'energetica. Nel seguito si citano alcuni dei temi principali seguiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022 (in corso): Corso e seminari di aggiornamento professionale in campo impiantistico civile-industriale-ferroviario – Fiere ed esposizioni del settore trasportistico ed impiantistico - 2022 (in corso): Corso e seminari di aggiornamento professionale in materie relative alla prevenzione incendi - 2022 (in corso): Corso e seminari di aggiornamento professionale in materie relative agli impianti elettrici e meccanici, civili ed industriali - 2021: Corso e seminari di aggiornamento professionale in materie relative all'impiantistica elettrica, meccanica, antincendio - 2020: Corso CIFI "Esperto in valutazione del rischio e verifica CE dei sottosistemi ferroviari" (64h) - 2020: corsi di aggiornamento professionale in materia di Prevenzione Incendi (con particolare riferimento alle novità del Codice di Prevenzione Incendi) - 2020: Corso e seminari di aggiornamento professionale in materie relative all'impiantistica elettrica e meccanica - 2019: Corso per "Esperto in Gestione dell'Energia UNI CEI 11339 (40h)" - 2019: Corsi di aggiornamento in tema di Prevenzione Incendi - 2018: Prevenzione incendi: SCIA, asseverazione, rinnovo periodico, RTO, RTV - 2017: Prevenzione incendi nelle metropolitane (DM 21/10/2015), prevenzione incendi in ambienti vari (Chiese, uffici, parcheggi, ecc...), Ventilazione nelle metropolitane, energy manager e risparmio energetico, certificazione energetica, armamento ferroviario, metro 4 Milano, tunnel ferroviari alpini. - 2016: trasporto merci su ferrovia (convegno con presentazione di specifica memoria), nuovo codice prevenzione incendi, prevenzione incendi sui luoghi di lavoro e nei luoghi con impianti fotovoltaici, nuovo Codice degli Appalti, TVCC, componentistica di impianti civili/industriali. - 2015: Aggiornamenti generali e specifici in materia di prevenzione incendi, diagnosi energetica (D.Lgs. 102/2014), efficienza e risparmio energetico, contabilizzazione del calore, illuminazione di emergenza. - 2014: Corso di aggiornamento "Tecnica e Cultura ferroviaria" organizzato dal CIFI (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani) - "Dirigenti per la Sicurezza" ai sensi dell'Art. 37 del D.Lgs. 81/08 - 2009: Corso "Fire Safety Engineering (FSE) – Ingegneria Antincendio" ai sensi del DM 09/05/07 - 2007-2008: Corso per "Tecnici Certificatori Energetici degli edifici", SACERT Lombardia
CFP	<p>In regola con i requisiti per l'aggiornamento professionale di cui al DPR 137/2012</p> <p>In regola con l'aggiornamento professionale per professionisti antincendio di cui al DM 05/08/2011 art.7</p>
Altre informazioni	1989-90: Servizio militare svolto come Ufficiale di Complemento nell'Arma Aeronautica. Corso di istruzione (3 mesi) presso la "Scuola di Guerra Aerea – Scuola di Applicazione AM" di Firenze; servizio (12 mesi) svolto in qualità di Sottotenente di complemento presso l'Ufficio Comando ed i Servizi Logistici del 36° Gruppo Radar AM di Crotone.

4. COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	ITALIANO
Lingue straniere	(autovalutazione) INGLESE: Comprensione B1, Parlato B1, Produzione scritta B2

Capacità e competenze e digitali	(autovalutazione) ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, COMUNICARE, CREAZIONE DI CONTENUTI, SICUREZZA, RISOLUZIONE DI PROBLEMI: utente avanzato. Utilizzo dei seguenti software in ambiente operativo Windows: - Software di office automation, organizzazione gestione lavori e cantieri, disegno, progettazione di impianti elettrici e meccanici, preventivazione, applicativi per il dimensionamento specifico di componenti di impianto - Disegno CAD e progettazione generale: AutoCAD - Certificazione energetica degli edifici: CENED+ - sistema SAP per le gestione e manutenzione di opere e sistemi ferroviari e industriali - Internet - email
5. ALTRE INFORMAZIONI - VARIE	
Associazioni	Socio del CIFI – Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani
Interessi	Tutto quanto afferisce al mondo dei trasporti passeggeri e merci: ferroviari, TPL, stradale, funiviario, merci Lettura (giornalismo, storia recente d'Italia) – Sport
Volontariato	- Membro dal 2007 e Presidente dal 2019 (con ruolo di “Datore di Lavoro”) del Consiglio di Amministrazione di Fondazione che gestisce la scuola dell'infanzia di Molteno (LC). Oltre al ruolo di Datore di Lavoro, attività specifica nella gestione degli aspetti tecnici, manutentivi e di sicurezza dell'edificio - Donatore Avis

CV aggiornato alla data sotto indicata quale autocertificazione resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000
Autorizzazione al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/16

Molteno, 11/02/2023

f.to Mario Vismara

6. ALTRE ATTIVITA' PRECEDENTI IL 2013 (ANTERIORI A 10 ANNI PROFESSIONALI)

A completamento delle attività professionali svolte, si riporta nel seguito le attività del periodo precedente il 2013.

- **CITTÀ DI VENEZIA – AEROPORTO: COLLEGAMENTO TERMINAL ACQUEO-AEROSTAZIONE (2013)**
 - Progetto preliminare di un sistema di Automatic People Mover (APM) per l'aeroporto di Venezia - 1^a fase: collegamento dell'Aerostazione al Terminal Acqueo (Darsena) - Impianti del sistema, studi di esercizio, approfondimenti sistemistici con particolare riferimento agli aspetti ferroviari, trasportistici, prevenzione incendi, alimentazione elettrica.
 - Progetto preliminare degli impianti elettrici e meccanici del collegamento in tunnel pedonale con tappeti mobili tra l'Aerostazione ed il Terminal Acqueo (Darsena) dell'aeroporto di Venezia.
- **CITTÀ DI PADOVA – TRAM SU GOMMA**
 - (2004-2009) Studi di esercizio e Regolamento di esercizio della Linea di Trasporto Pubblico Pontevedigodarzere – Centro Storico – Guizza (SIR1) per la città di Padova.
 - (2004-2009) Consulenza professionale di supporto alla Direzione Lavori relativamente agli impianti ferroviari e di sistema (comando scambi, sottostazioni elettriche, linea aerea di contatto, Scada, impiantistica di linea e di fermata) in fase di installazione, collaudo, messa in servizio.
 - (2006-2007) Progetto definitivo ed esecutivo degli impianti elettroferroviari del deposito di Guizza (rimessa ed officina) della linea SIR1.
 - (2012) Progetto esecutivo della linea aerea di contatto del prolungamento alla Fiera della linea SIR1.
- **LINEA FERROVIARIA LECCO-MOLTENO-MONZA/COMO (RFI) (2009-2010)** Studio di fattibilità per la riqualificazione, elettrificazione, potenziamento della linea. Studio di esercizio della linea.
- **CITTÀ DI VERONA - FILOBUS (2010-2011)** Progetto definitivo degli impianti ferroviari, civili, industriali del sistema di trasporto pubblico di tipo filoviario per la città di Verona, linea 1 e 2. Studi di esercizio e coordinamento sistemistico della progettazione definitiva per offerta.
- **CITTÀ DI LATINA – TRAM SU GOMMA (2005-2012)** Progetto definitivo/esecutivo degli impianti tranviari / elettroferroviari, degli impianti civili di fermata della tranvia su gomma. - Coordinamento sistemistico della progettazione. Studi di esercizio. - “Professionista preposto alla realizzazione delle opere” ai sensi della Circolare DG 201/83 art. B-II-6, per le verifiche del progetto e della costruzione del materiale rotabile (rif. DPR 753/80).
- **CITTÀ DI TUNISI (2012)** Linea Tunis Marine - La Goulette - La Marsa: dimensionamento del sistema di alimentazione della trazione elettrica - Sottostazioni elettriche.
- **CITTÀ DI ROMA – LINEE METROPOLITANE E TRANVIARIE**
 - (2010) Linea C tratte T4–T5–T6a–T7 e deposito Graniti: alimentazione elettrica, tabelle di taratura delle protezioni cc per la fase definitiva e per la 1^a e 2^a fase attuativa.
 - (2004-2006) Progetto preliminare e definitivo degli impianti di sistema, ferroviari, elettrici, meccanici di linea e di stazione del prolungamento Rebibbia – GRA della linea metropolitana B, deposito terminale e nodo di interscambio (parcheggio multipiano e viabilità di accesso).
 - (2000-2001) Progetto preliminare e definitivo degli impianti elettroferroviari e studi di esercizio relativi alla tranvia Caravaggio - (2000-2001) Progetto definitivo degli impianti elettroferroviari, studi di esercizio e valutazione dei costi di gestione della tranvia Termini-Vaticano-Aurelio (TVA), tratta Termini-Pio XI - (2000-2001) Progetto preliminare e definitivo degli impianti elettroferroviari della Linea C della metropolitana, tratte T3, T6 A,B,C,D e T7 - (2000-2001) Progetto preliminare e definitivo degli impianti elettroferroviari del deposito “Tor Vergata” della Linea C della metropolitana - (2000-2001) Progetto esecutivo degli impianti di alimentazione elettrica, impianti civili di linea e di fermata, impianti di telecomunicazione della tranvia TVA, tratta Argentina – Venezia - (2000-2001) Redazione delle “Linea Guida per la stesura del Piano di manutenzione delle opere in fase di progettazione esecutiva” per la Linea C della metropolitana, tratte 4-5.
- **CITTÀ DI MILANO – LINEE METROPOLITANE E TRANVIARIE**
 - (2011-2013) Progettazione esecutiva degli impianti elettrici, telecomunicazione, alimentazione, del prolungamento della linea metropolitana M1 Sesto FS - Cinisello Monza
 - (2011) Metrotranvia Milano Parco Nord - Seregno: collaborazione alla redazione della documentazione di offerta, con approfondimenti specifici in merito all'impiantistica ferroviaria (alimentazione elettrica, impianti di linea e di fermata, telecomunicazioni, segnalamento).
 - (2004-2008) Metrotranvia Milano – Cinisello: progettazione esecutiva/costruttiva della linea aerea di contatto - (2004-2005) Progettazione esecutiva / costruttiva della linea aerea di contatto del prolungamento della linea metropolitana M2 Famagosta – Abbiategrasso, delle metrotranvie Nord e Sud, della metrotranvia Milano-Cinisello Balsamo - (2000-2002) Metrotranvie Nord – Sud: progetto esecutivo/costruttivo della linea aerea di contatto - (2005-2007) Metrotranvia Testi – Bicocca – Precotto: progetto costruttivo del sistema di comando e controllo degli scambi.
- **CITTÀ DI VICENZA – TRAM SU GOMMA (2008-2009)** Studio di fattibilità e progetto preliminare di sistema di trasporto elettrico su gomma, tratta Fiera – Stazione – Centro.
- **CITTÀ DI PALERMO – LINEE TRANVIARIE (2007-2009)** Progetto esecutivo dell'armamento e della linea aerea di contatto del sistema tranviario cittadino composto da n. 3 linee.
- **CITTÀ DI PARMA – METROPOLITANA (2000-2001)** Progetto definitivo degli impianti elettroferroviari e complementari di linea e di deposito della linea di metro urbano della città di Parma - Studi di esercizio, valutazione dei costi di gestione e di investimento
- **CITTÀ DI TORINO – LINEA TRANVIARIA N. 4 (2002)** Redazione del piano di manutenzione delle opere civili e degli impianti civili ed elettroferroviari della Linea tranviaria n° 4.

- **CITTÀ DI BOLOGNA** (2001-2002) Progetto preliminare degli impianti civili e di fermata del Metro Automatico della città di Bologna.
- **AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA** (2003-2006) Progetto definitivo ed esecutivo degli impianti elettrici, meccanici, di sicurezza e controllo di gallerie autostradali.
- (2015) Gruppo Alpini Lecco (S03) *Intervento di rifacimento della copertura della Chiesa di Pian delle Betulle*
Collaborazione con la Direzione Lavori e con il Coordinatore della Sicurezza di cantiere - Collaborazione con il Collaudatore per la redazione del Collaudo Tecnico-Amministrativo delle opere
- (2014) Gruppo Alpini Lecco (R10) *approvvigionamento acqua potabile per il rifugio Cazzaniga-Merlini in località Piani di Artavaggio nel comune di Barzio-Moggio (LC). Collaborazione alla redazione di Perizia finale sui lavori eseguiti*
- (2011) Comune di Molteno (LC) (2011) *Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali di edificio adibito ad ambulatori medici*
- (2011) Comune di Lierna (LC) *Progetto esecutivo e direzione dei lavori per interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza di edifici scolastici.*
- (2008-2011) Comune di Varenna (LC) *Parcheggio multipiano in Varenna (LC) - Supervisione dei Lavori di progettazione e costruzione per conto dell'Amministrazione Comunale*
- (2009) Comune di Lierna (LC) *Progetto definitivo di centrale a biomasse legnose*
 - Aler Lecco: (2008) Progetto degli impianti elettrici, speciali, idro-termo-sanitari di palazzina di corso Martiri, Lecco (alloggi Carabinieri) - Pratica di prevenzione incendi per centrale termica. - (2008) Progetto impianti elettrico di palazzi residenziali in Lecco e Valmadrera (LC)
 - Comune di Giussano (MB): (2008-2012) Progetto definitivo, esecutivo degli impianti elettrici e meccanici dell'ampliamento della scuola elementare Ada Negri di Giussano (MB). Progetto definitivo di impianto fotovoltaico. Analisi energetiche preliminari finalizzate alla certificazione energetica dell'edificio.
 - Amministrazione del q.re Lavagna, Corsico (MI): (2006-2007) Progettazione preliminare, definizione delle specifiche di gara per la progettazione esecutiva e costruzione, verifica progetto esecutivo e Direzione Lavori dei lavori di rinnovamento della centrale termica e della rete di distribuzione e delle sottocentrali dell'impianto di teleriscaldamento del quartiere Lavagna di Corsico (MI)
 - Comune di Brivio (LC): (2003-2007) Progetto definitivo/esecutivo e Direzione Lavori degli impianti elettrici e di riscaldamento dell'ampliamento della scuola di Brivio (LC)
 - Comune di Esino (LC): (2006) Progetto esecutivo degli impianti elettrici, speciali, idro-termo-sanitari del "Museo delle Grigne" di Esino (LC)
 - Cofathec Servizi SpA: (2006) Progetto esecutivo e Direzione Lavori dell'impianto di condizionamento di palazzo residenziale in Foro Buonaparte 22, Milano
 - Comune di Lierna (LC): (2005) Scuola di Lierna: Progetto definitivo/esecutivo e Direzione Lavori delle opere civili e dell'impiantistica della nuova mensa scolastica
 - Comune di Varenna (LC): (2004) Progettazione preliminare e definitiva per appalto integrato del nuovo parcheggio multipiano in Varenna
 - Comune di Civate (LC): (2004) Progetto definitivo/esecutivo e Direzione Lavori degli impianti elettrici e speciali della nuova scuola per l'infanzia di Civate (LC) - (2004) Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori degli impianti elettrici e speciali del Polo Scolastico di Civate - (1998) Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori degli impianti elettrici e speciali della palestra annessa al Polo Scolastico di Civate

6.1 Anni 1996-2000: Metropolitana Milanese SpA - Milano

Trasporti urbani, extraurbani e ferroviari

Progettista nell'Unità Elettroferroviaria della Direzione Tecnica (1996-1997) ed Area 1 Trasporti (1997-2000)

Collaborazione allo studio ed alla progettazione dei seguenti sistemi di trasporto, con incarichi specifici riguardanti gli aspetti trasportistici dello studio dell'esercizio e calcolo dei costi di gestione ed esercizio, la definizione del sistema di alimentazione della trazione elettrica (sottostazioni elettriche e linea aerea di contatto) e dell'impiantistica complementare (civile/industriale).

COMUNE DI MILANO: - Progetto definitivo delle linee metrotranviarie "Milano Garibaldi – Cinisello Balsamo" e "Milano Garibaldi – Axum" - Progetto esecutivo delle linee metrotranviarie "Nord, p.le Maciachini – Parco Nord", "Sud, Porta Lodovica – p.le Abbiategrasso", "Bicocca, F. Testi – Bicocca – Precotto"

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SAVONA Progetto definitivo ai sensi della Legge 211/92 di una linea di trasporto elettrificata su gomma Albisola – Savona

AMAT PALERMO Progettazione definitiva ai sensi della Legge 211/92 di tre linee tranviarie per la città di Palermo

FERROVIE DELLA SARDEGNA (FdS) - METROPOLITANA DI SUPERFICIE DELLA CITTÀ DI SASSARI Progetto/offerta di costruzione

COMUNE DI VERONA - TRANVIA DI SUPERFICIE DELLA CITTÀ DI VERONA Progetto/offerta di costruzione.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI BERGAMO Progettazione definitiva della Tramvia delle Valli Seriana e Brembana, tratta funzionale Bergamo-Torre Boldone e Bergamo-S. Antonio.

COMUNE DI GENOVA : METROPOLITANA LEGGERA Consulenza per impianti ferroviari per la realizzazione della linea Brin - Principe - Brignole

COMUNE DI ROMA Progetto definitivo degli impianti elettroferroviari della Linea C della metropolitana, tratte 3 e 6. - Progetto preliminare ai sensi della legge 211/92 della linea di trasporto automatica Tor de Cenci. - Progetto definitivo della linea tranviaria TVA. - Progetto definitivo della linea tranviaria Caravaggio.